PATLITE®

ネットワーク対応製品

FTN-D88A80型
NHE-3FB型
NHM-3FB型
PHN-D88型
PHN-R型
PHN-S型
PHN-3FB型
PHE-3FB型
PHC-100A型

INNOVATIVE SOLUTION

www.patlite.jp

株式会社 パトライト

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の回収費等は含まれておりません。
PATLITE及びパトライトは株式会社パトライトの登録商標です。

デジタル入力8点 デジタル出力8点、アナログ入力8点搭載。
手軽な遠隔管理ソリューションを実現。

インターフェースコンバータ

FTN-D88A80

オープン価格

LAN ⇕ リレー

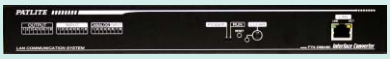
機能拡張オプションソフト（別売） PRSH for Windows® 対応

カンタンWEB設定 / SNMP V1・2・3 / メール送信機能 / RSH / SSH

PING 64 / Ethernet / デジタル出力 8 / デジタル入力 8 / アナログ入力 8

付属品:電源アダプタ

正面



背面

●デジタル入力8点　デジタル出力8点搭載

各種センサーの入力信号を8点まで受け、パススルー機能を使い、そのままデジタル出力を用いて、各種機器を動作させることが出来ます。また、Ethernetを介して標準コマンドで外部機器を制御可能です。

●アナログ入力8点

アナログセンサから連続信号を受け閾値や最大/最小値を管理し、監視・通報することができます。

●幅広いコマンドに対応

HTTP（S） RSH SSH SNMP（V1～V3） SMTP などを実装し、セキュア度も高めています。DNSクライアント機能も実装しています。

●死活監視が可能

PINGを用いて64ノードまで死活監視ができます。

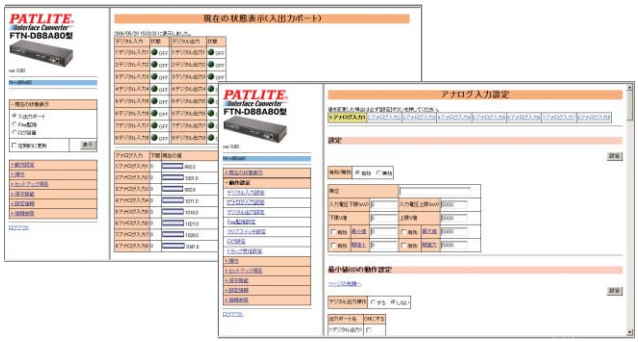
●端子台はすべてスクリューレス対応

ワンタッチで端子台への配線が可能です。（圧着工具は不要）

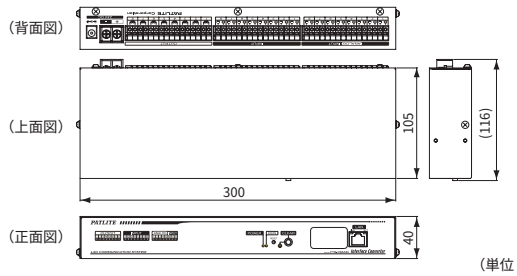
●電源は100V(ACアダプタ)とDC24V(端子台)の2系統

2系統の電源給電方式を採用していますので、各所用途にご利用いただけます。（ACアダプタ付属）

＜Web設定画面＞



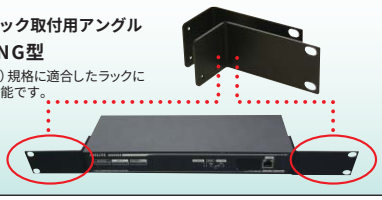
■寸法図
FTN-D88A80型
（質量1.3kg以下）
ACアダプタ除く



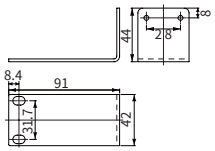
（単位：mm）

オプション　**サーバラックへの取付に対応！**

サーバラック取付用アングル
FTN-ANG型
※EIA（1U）規格に適合したラックに取付が可能です。

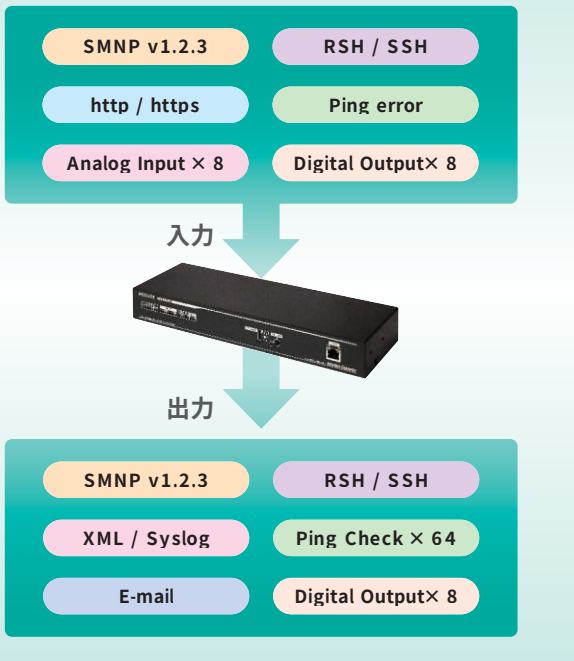


■寸法図
FTN-ANG型



（単位：mm）

FTN-D88A80 システム概要



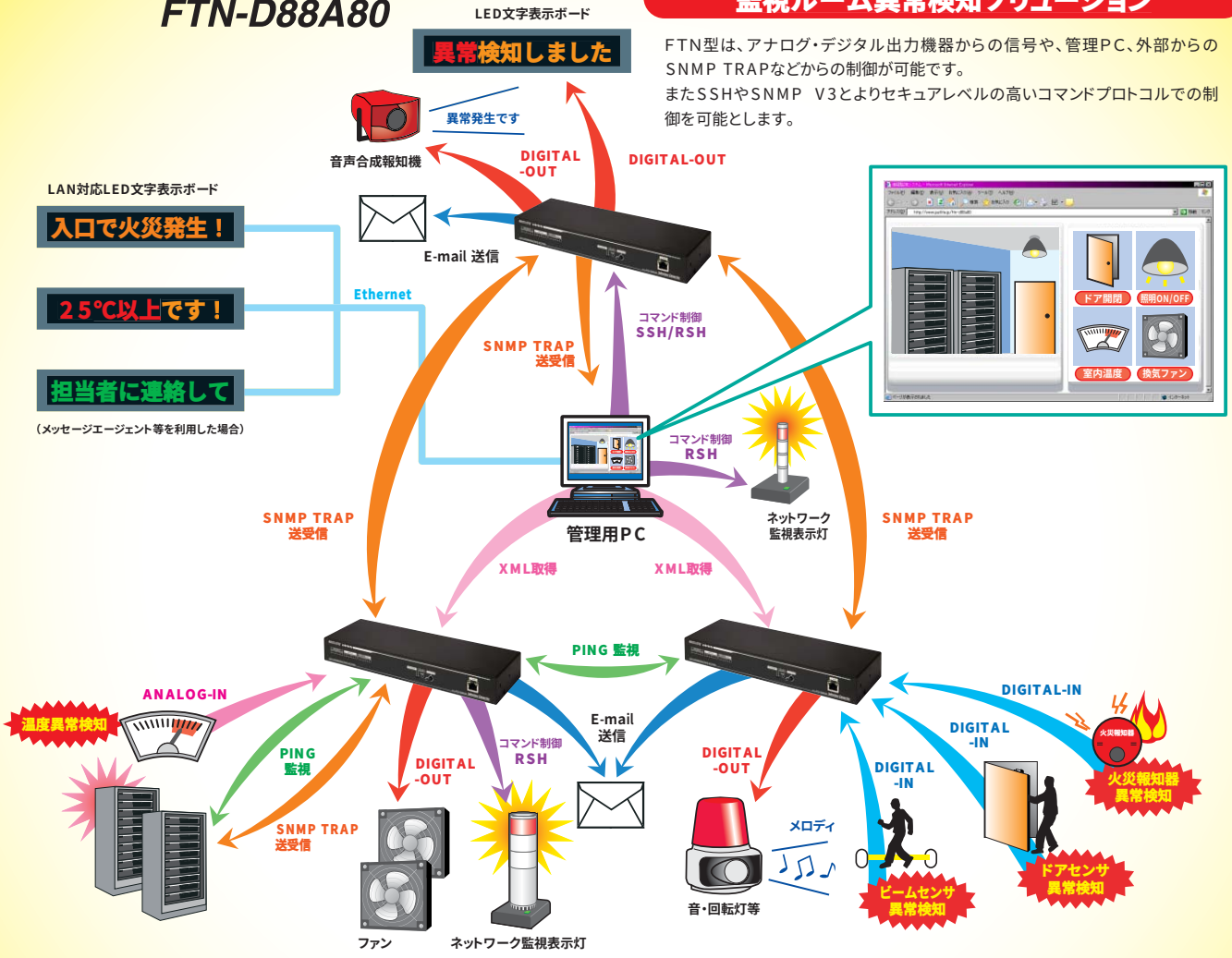
Interface Converter

FTN-D88A80

監視ルームで...

監視ルーム異常検知ソリューション

FTN型は、アナログ・デジタル出力機器からの信号や、管理PC、外部からのSNMP TRAPなどからの制御が可能です。
またSSHやSNMP V3とよりセキュアレベルの高いコマンドプロトコルでの制御を可能とします。



サーバルームで...

サーバルーム監視ソリューション

FTN型はPINGでの死活監視やSNMP TRAP監視を行います。また温度や湿度、電流などラック環境監視センサ類からの信号を受け、ファン等の外部機器を制御させたり、離れた場所のFTN型や監視表示灯等を簡単に制御する事が可能です。

入退室監視区域で...

入退室監視ソリューション

FTN型はドアの開閉や人の侵入を検知するセンサ類の情報をSNMP TRAPやSSH/RSH等のコマンドで別の機器に知らせる事ができます。
同時に、管理者にメールを送信したり、回転灯を遠隔で動作させる事も可能となります。

FTN型のログ機能とXMLを活用したソリューション

FTN型で収集されたログ情報については、各入出力ポートの状態を記録する「状態ログ機能」と、FTN型の動作履歴を記録する「動作ログ機能」と2種類で、ポーリング方式やイベント方式など、用途に合わせて最大320,000レコードまで保存する事が可能です。また、現在の各入出力ポートの状態をXMLファイルで取得する事ができます。このXMLファイルは最小1秒間隔で本体内部に生成され、WEBブラウザ上で操作可能なアプリケーション（別途、要開発）を組み合わせる事で監視対象が何台あったとしてもWEBで簡単に状態表示や遠隔制御が可能となります。

導入例

- アナログの温度・湿度・水分量センサをFTN型のアナログ入力へ接続。
- 出力ポートには散水弁や空調設備に接続。
- FTN型の入力ポートから集積されるログ情報をXML+Flashを用いたWEBアプリでビジュアル化。
- 同時に、現場のWEBカメラの画像をブラウザで一元管理。
- センサー異常等の検知が行なわれると、出力ポートの設備を動作させたり、管理者にメールでお知らせします。

XMLを活用した監視例

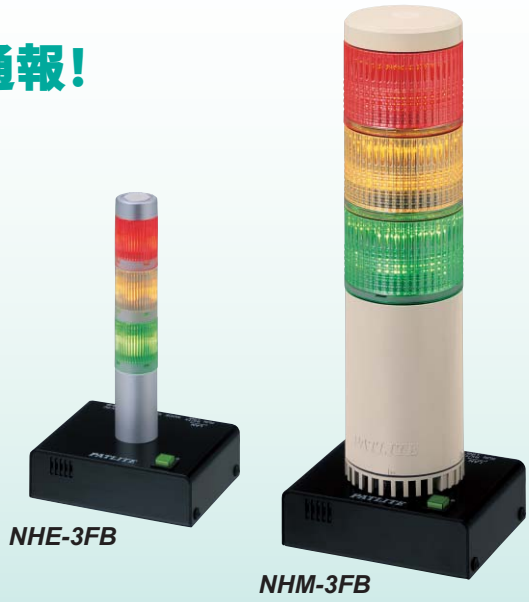
ネットワーク異常発生!!
光で、音で、メールで瞬時に通報!

ネットワーク監視表示灯
NHE-3FB
オープン価格

ネットワーク監視表示灯
NHM-3FB
オープン価格

機能拡張オプションソフト（別売） PRSH for Windows® 対応
緊急地震速報 対応
全国瞬時警報システム J-ALERT 対応
カンタン WEB 設定
SNMP V1・2
メール 送信機能
RSH
PING 16
Ethernet
電子音 2音
表示灯 φ25 NHE型
表示灯 φ60 NHM型

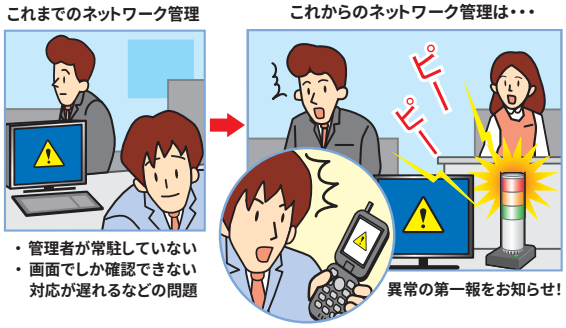
・SNMP V1は一部機能が制限されます。



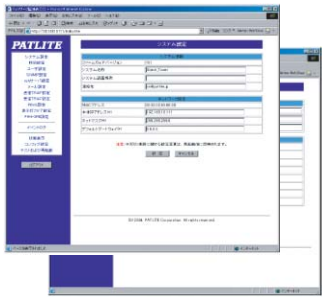
付属品:電源アダプタ・取扱説明書（CD）

●幅広いプロトコルに対応しています

●HTTP・RSH・SMTP・SNMP等各種プロトコルに対応
●パトライト独自の機能拡張コマンド「PRSH」にも対応
●NMS（ネットワーク管理・統合・監視ソフト等）と容易に連携
●OSに依存しない リモートシェルコマンドで簡単制御可能
●SNMP SETコマンドでも容易に制御可能
●ICMPに対応（最大16ノードまでPING監視が可能）
●Webブラウザ上でIPを含む細かな本体設定が可能



＜Web設定画面＞



NEW!

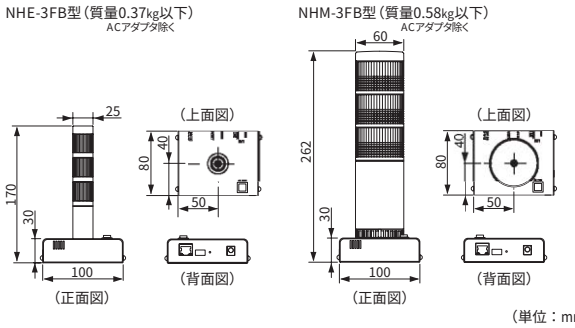
NHM・NHE用機能拡張オプションソフト（別売）

PRSH for Windows®

「PRSH for Win」は、ネットワーク監視表示灯を使った運用を支援するために、OS標準搭載のRSHコマンドには無い、機能と安定性を拡張したコマンドプログラムです。

詳しくはP7の案内をお読みください。

■寸法図



（単位：mm）

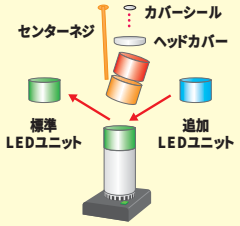
多段積層式で表示色の組み合わせも自由に変更できます。

NHM-3FB-RYG・NHE-3FB-RYGはお客様の運用スタイルにあわせて色の組み替えや変更が可能です。

最大、5段（同色3段）まで追加が可能です。
同色の個別制御はできません。

専用LEDユニット追加・変更イメージ

追加・交換は簡単



※段数の変更については標準品をご購入後、補修部品をお買い上げの上、お客様で組み替えをお願いします。（標準品のLEDユニット《赤・黄・緑》の返品・交換はできません。）

補修部品番号

	NHM型	NHE型
ヘッドカバー	B32310022-F1	B32310020-F1
センターネジ5段	S33552120-04220F1	S33552110-03166F1
センターネジ4段	S33552120-04180F1	S33552110-03138F1
センターネジ3段	S33552120-04140F1	S33552110-03106F1
センターネジ2段	S33552120-04100F1	S33552110-0376F1
センターネジ1段	S33552120-0455F1	S33552110-0346F1
カバーシール	T93190007-F1	T93190007-F1
LEDユニット赤色	B72100073-1F1	B72100098-1F1
LEDユニット黄色	B72100073-2F1	B72100098-2F1
LEDユニット緑色	B72100073-3F1	B72100098-3F1
LEDユニット青色	B72100073-4F1	B72100098-4F1
LEDユニット白色	B72100070-7F1	B72100098-7F1

RSH

複雑なネットワークの異常・障害をいち早く発見したい!

ネットワーク監視・管理連携ソリューション

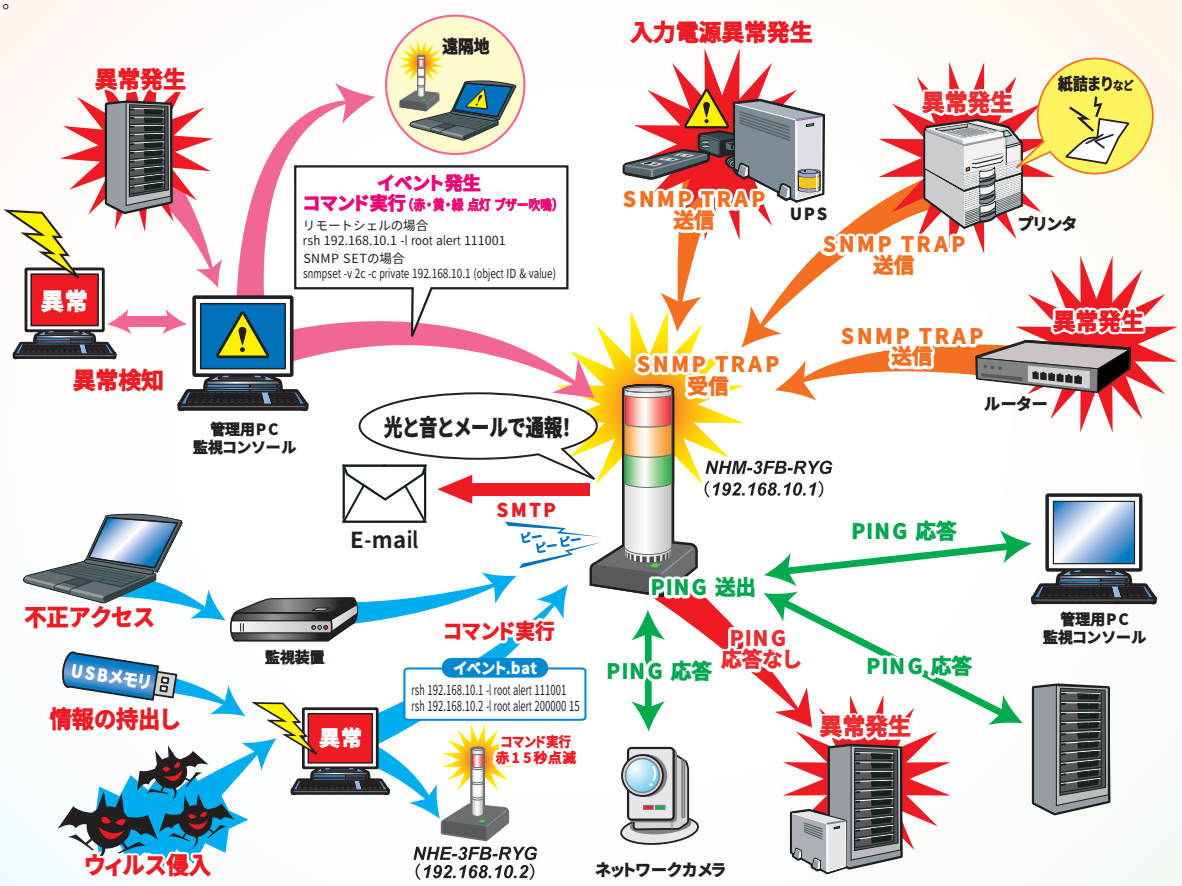
ネットワーク監視表示灯は、RSH・SNMPで簡単に制御が可能です。
ネットワーク統合管理ソフトや、様々な監視ツールなどのイベント情報をトリガーにしてコマンドを実行させる事で、簡単に連携が可能です。
複雑化するネットワーク環境でも、異常・障害検知を、光と音でいち早く管理者に知らせます。

SNMP

PCレスで安価にネットワーク機器の状態を監視したい!

SNMP TRAP 監視ソリューション

ネットワーク監視表示灯は、SNMPマネージャとして、ネットワーク対応機器（UPS、プリンタ、ルーター、スイッチなど）からのSNMP TRAPを受けて、異常・障害の発生を、光と音でいち早く管理者に知らせます。
また、表示灯からメールで異常を通報する事も可能です。



SECURE

ウィルス侵入や管理情報への不正アクセスをいち早く検知したい!

サイバーセキュリティソリューション

ネットワーク監視表示灯とウィルスソフトや情報漏洩防止ソフト等を連携させることで、様々な異常を検知して、光と音でいち早く管理者に知らせます。
また、機密情報にアクセスしたり、不正に記憶用デバイス等を使用した場合も、光と音で不正行為を周囲に知らせ、不正を働けない環境の構築が可能になります。

PING

ネットワーク・デバイスの死活監視をしたい!

ネットワーク・デバイス死活監視ソリューション

ネットワーク監視表示灯は、最大16ノードの死活監視が可能です。
ノードまでの回線もしくは機器からの応答を得られない場合は、表示灯が異常と判断し、光と音でいち早く管理者に知らせます。
また、表示灯からメールで異常を通報する事も可能です。

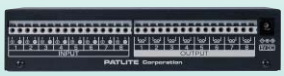
ネットワーク監視表示灯（NHM・NHE）連携パートナー　50音順（2007年2月時点）

NetKids 株式会社アイ・エス・ディ
NEC
WebSAM CERTIFIED PARTNER
POWLI
OMRON
ZIRION
DAIKIN COMTEC ダイキン工業株式会社
TREND MICRO Control Manager
TREND MICRO
NAS Center Net-ADM
NAS-DEV
nuri TELECOM
e-Front runners 富士電機システムズ株式会社
MBSD
SMO
UNITIKA
U.I.S.
メッセージエージェント
AVAL NAGASAKI 株式会社アバール長崎
kawamura
Management Core 住友電工
SNMPc Digital Architect
JPI CERTIFIED 株式会社日立製作所
BSP
A-A-AUTO plus
Sky-Eye Tribune
HDE Center
HDE Customers Care
HDE
三菱電機株式会社
FAEQUPS
LMaT-AR 横河電機株式会社
X-MON
XTRANS
APC Legendary Reliability
Canon
BOM セイテクノロジーズ株式会社
DENSEI-LAMBDA デンセイ・ラムダ株式会社
HitachiSoft
TEIStaff
FUJITSU
Systemwalker Enabled
Microsoft Operations Manager 2005
YAMAHA
LAC Little eArth Corporation IntraPOLICE
eXsenju
Smart Enterprise Navigator NRIデータサービス株式会社
IPSWITCH WhatsUp Professional
KGT
SOPHOS sophos anti-virus
TOSHIBA 東芝ソリューション株式会社
HP OpenView

幅広いプロトコルに対応した
インターフェースコンバータです。

正 面

背 面



インターフェースコンバータ

PHN-D88

オープン価格

LAN ⇕ リレー

機能拡張オプションソフト（別売）PRSH for Windows® 対応

カンタンWEB設定 / SNMP V1・2 / メール送信機能 / RSH / PING 10

Ethernet / デジタル出力 8 / デジタル入力 8

付属品:電源アダプタ

●デジタル入力を8チャンネル搭載

無電圧接点出力および、電圧出力接点に対応。各種センサからの出力を監視することが可能です。入力によるイベント機能も多彩です。

●デジタル出力を8チャンネル搭載

リレー出力によりDC24V、AC100V負荷の駆動も可能です。回転灯などの制御にご利用いただけます。

●端子台はすべてスクリューレス対応

ワンタッチで端子台への配線が可能。（圧着工具は不要）

●SNMP（シンプルネットワークマネージメントプロトコル）対応

SNMP対応によりマネージャからの監視、操作が可能になります。各入力によるトラップ送信設定が可能です。

●リモートシェルコマンド対応

OSに依存しないRSHコマンドで簡単に外部接続機器を遠隔制御できます。

●回線や機器の死活監視にPING機能搭載

PINGで回線の障害・機器の死活監視を行います。異常時にはSNMP TRAP送信や外部機器制御、メール送信する事も可能。

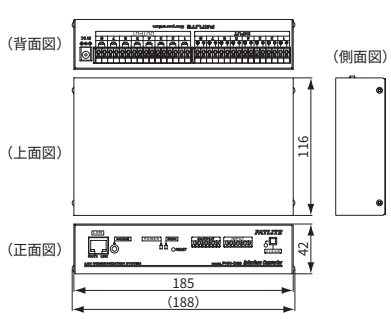
●電子メール送信機能搭載

各入力に対して、あらかじめ設定したメールアドレスに電子メールを送信可能。

■寸法図

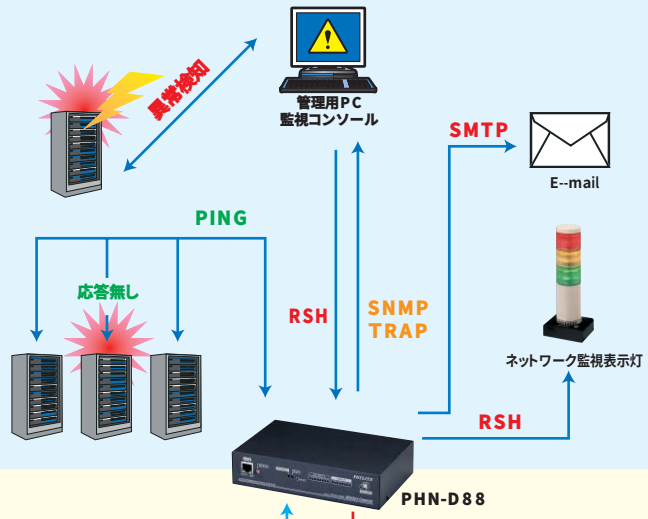
PHN-D88型

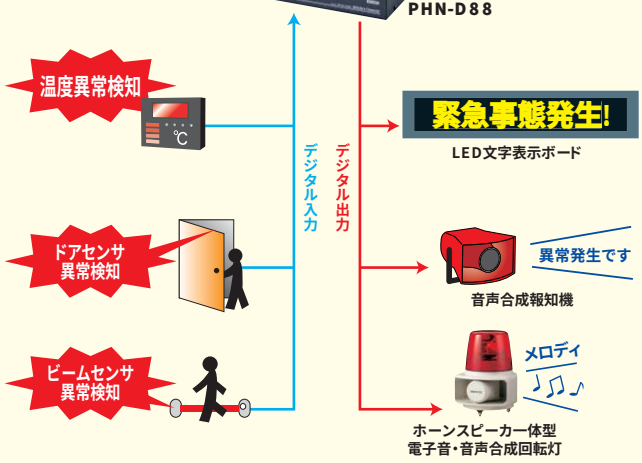
（質量0.8kg以下）
ACアダプタ除く



（単位：mm）

Ethernet





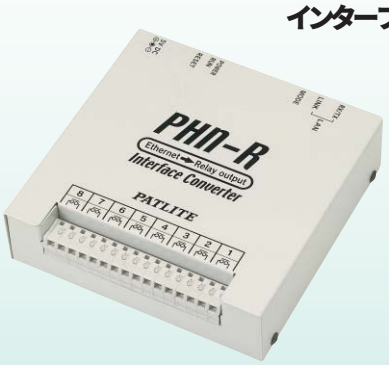
接点信号

ネットワークで機器をリレー制御できます。

インターフェースコンバータ

PHN-R

オープン価格



LAN ⇓ リレー

緊急地震速報 対応 | 全国瞬時警報システム J-ALERT 対応 | Ethernet | デジタル出力 8

付属品:電源アダプタ・取扱説明書(CD)

LANからシリアル機器の制御ができます。

インターフェースコンバータ

PHN-S

オープン価格

LAN ⇕ シリアル

Ethernet | RS232C

付属品:電源アダプタ・取扱説明書(CD)

PHN-R

- 独立した8点の無電圧接点出力
- 接点容量は3A(AC125V/DC30V)でスクリューレス端子採用
- 10BASE-T/100BASE-TX自動切替対応

PHN-S

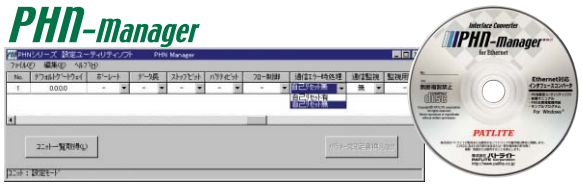
- RS-232C機器を接続
- サーバモード/クライアントモード
- 10BASE-T/100BASE-TX自動切替対応

●接続モードが選べます

ネットワークからの接続要求を待ち動作するサーバモードと本機から接続要求をおこない動作するクライアントモードを選択し運用できます。

●簡単なセットアップユーティリティソフト付属

付属のユーティリティソフト "PHN-Manager"を使い、ネットワーク経由で簡単に、IPアドレスや動作モードなどのセットアップができます。また、本機の名称登録もできますので、設定変更時などに便利です。



●設定ユーティリティソフト　●各種マニュアル
●FAXお客様登録用紙　●サンプルプログラム(PHN-R, PHN-S)

●マルチホスト対応

PHNに接続するホストマシンを任意に切り替えることができるため、シリアル機器を複数の場所から監視・制御することができます。

●通信監視機能

PHN内部にてLAN通信の状態を監視しており、通信エラー発生時の動作として、「自己復旧」または「運転停止」を選択することができます。

※参考プログラムは弊社ホームページに掲載しております。(http://www.patlite.co.jp)

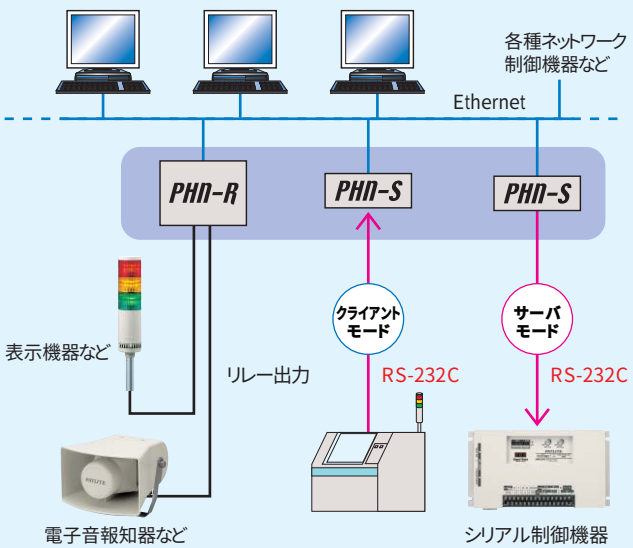
＜通信監視機能＞

PHN内部にてLAN通信の状態を監視しており、通信エラー発生時の動作として、「自己復旧」または「運転停止」を選択することができます。

＜マルチホスト対応＞

PHNに接続するホストマシンを任意に切り替えることができるため、シリアル機器を複数の場所から監視・制御することができます。

■接続構成例



ネットワークからの信号を光と音で表示します。

インターフェースコンバータ

PHN-3FB

オープン価格

LAN → 信号灯

緊急地震速報 対応

全国瞬時警報システム J-ALERT 対応

SOCKET / Ethernet / 表示灯 φ40 / 電子音 2音 / ブザー 85dB

大音量85dB(at 1m)※ブザー

正面にある音量調節ツマミで音圧レベルの調節ができます。
2つの音色を内蔵しています。

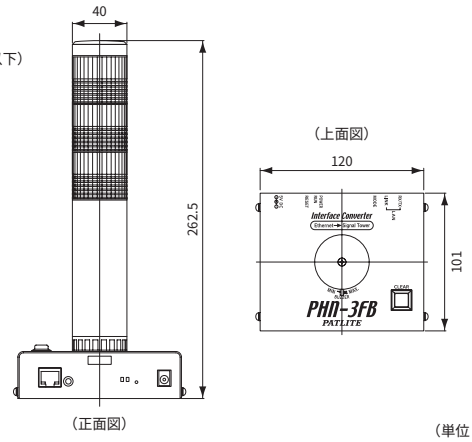
付属品:電源アダプタ・取扱説明書(CD)

PHN-3FB

- **3色の信号灯一体型**
  赤、黄、緑の3色の点灯・点滅と2つの音色のブザーでネットワーク上の情報を伝達することができます。
- **エラー時の復帰が簡単!**
  PHN側で通信エラーが発生した場合、自己リセットをおこない、自動復帰します。また、クリアスイッチによる手動リセットの設定もできます。
- **簡単なセットアップユーティリティソフト付属**
  付属のユーティリティソフト "PHN-Manager "を使い、ネットワーク経由で簡単に、IPアドレスや動作モードなどのセットアップができます。また、本機の名称登録もできますので、設定変更時などに便利です。

■寸法図

PHN-3FB型
(質量0.58kg以下)
ACアダプタ除く



(単位:mm)

制御コマンド(PHN-3FB)

動作要求コマンド(W)

●PHN-3FBに対してビットの状態を指定します

W (0×57)	動作データ
1バイト	1バイト

=2バイト

●PHN-3FBからの応答

正常応答(出力成功)

A (0X41)	C (0X43)	K (0X4B)
1バイト	1バイト	1バイト

=3バイト

異常応答(出力失敗)

N (0X4E)	A (0X41)	K (0X4B)
1バイト	1バイト	1バイト

=3バイト

動作状態要求コマンド(R)

●PHN-3FBの現在の状態を要求します

R (0×52)
1バイト

=2バイト

●PHN-3FBからの応答

R (0X52)	動作状態データ
1バイト	1バイト

=2バイト

●PHN-3FBの動作データ内訳

	表示灯点滅			ブザー		表示灯点灯		
	緑	黄	赤	ピーピー	ピピピ	緑	黄	赤
ビット	7	6	5	4	3	2	1	0

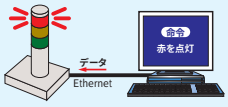
各ビットをセットすると動作を開始し、クリアすると動作を停止します。
表示灯の点灯と点滅を同時にセットすると点灯が優先されます。
ブザーのピーピーとピピピをを同時にセットするとピピピが優先されます。

●データ例

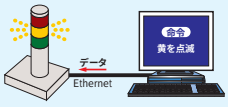
表示灯	動作データ
赤、黄点灯	0000 0011 = 0X03
緑点滅、ブザー(ピピピ)	1000 1000 = 0X88

●使用例

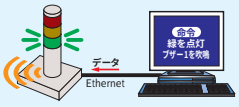
パソコンから赤を点灯させる命令データを転送。



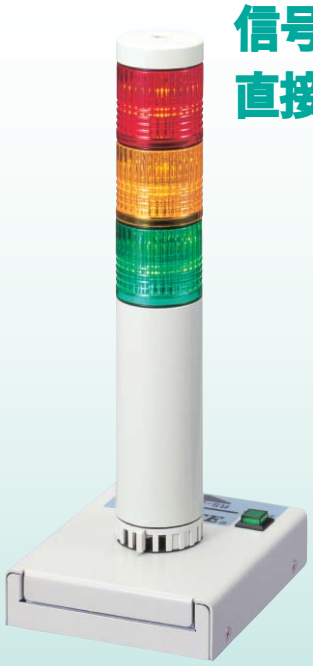
パソコンから黄を点滅させる命令データを転送。



パソコンから緑を点灯し、ブザー1を吹鳴させる命令データを転送。



信号灯をパソコンで直接制御できます。



パソコン制御信号灯

PHE-3FB

オープン価格

RS232C　表示灯 φ40　電子音 2音　ブザー 85dB

付属品:電源アダプタ

パソコンで電気製品を自在に制御できます。

インターフェースコンバータ

PHC-100A

オープン価格

RS232C　デジタル出力 8

付属品:電源アダプタ

PHE-3FB

- **85dB(at 1m)の大音量簡単ボリューム調整**
  騒音の激しい工場などでも明瞭に聞き取れる大音量2音ブザーを内蔵。設置後のボリューム調整もレバー操作で簡単。
- **明るいLED信号灯**
  独自のダブルリフレクション構造、レンズカットグローブと赤・黄・緑の超高輝度LEDユニットで明るくムラ無く光を拡散します。
- **本体のリセットスイッチで、信号灯を消灯できます**

PHC-100A

- **出力は無電圧接点（リレー接点出力）**
- **出力接点数は8点で、各接点は独立しています**
- **出力端子にはスクリューレス端子を採用し、圧着などの電線加工が不要なため簡単に配線できます**

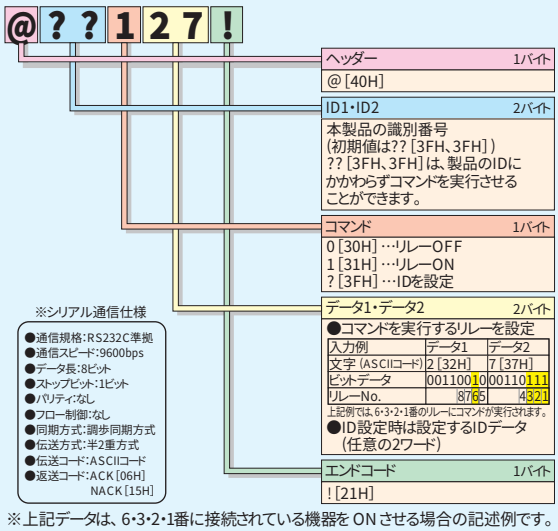
●パソコンのRS-232Cポートとストレートケーブルで配線できます。

●簡単な通信プロトコルでソフトの負担が軽くなります。

※本製品は、パソコンの RS-232C ポートからデータを出力するプログラムを作成する知識が必要です。

制御方法（PHE-3FB・PHC-100A）

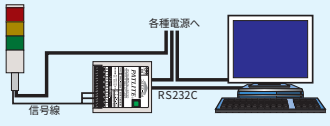
■通信プロトコルについて



※シリアル通信仕様
- ●通信規格:RS232C準拠
- ●通信スピード:9600bps
- ●データ長:8ビット
- ●ストップビット:1ビット
- ●パリティ:なし
- ●フロー制御:なし
- ●同期方式:調歩同期方式
- ●伝送方式:半2重方式
- ●伝送コード:ASCIIコード
- ●返送コード:ACK [06H] NACK [15H]

※上記データは、6・3・2・1番に接続されている機器をONさせる場合の記述例です。

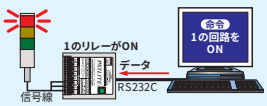
●接続方法



●使用例（電源線省略・ID No.??に設定）

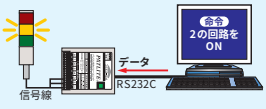
パソコンから1のリレー回路をONにする命令データを転送。

データ @??101!



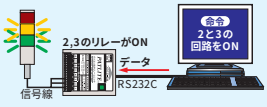
パソコンから2のリレー回路をONにする命令データを転送。

データ @??102!



パソコンから2と3のリレー回路をONにする命令データを転送。

データ @??106!



緊急地震速報表示端末

FTE-D04型

「緊急地震速報」を活用した、光・音声・文字による減災システムを構築します!

緊急地震速報表示端末(FTE-D04型)

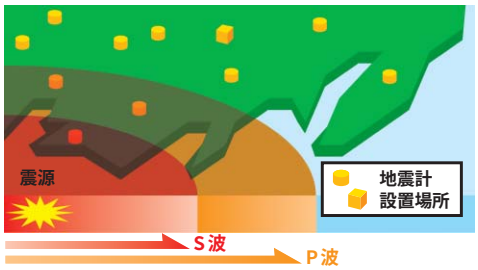
本体色：アンバー
型式：FTE-D04-A

本体色：ダークグレイ
型式：FTE-D04-D

点灯イメージ

- 表示灯が、緊急度にあわせて3色の光でお知らせします。
- 電子ブザーの音色で緊急度をお知らせします。
- 外部出力接点でパトライトや外部機器が接続できます。
- 大型ディスプレイで多彩な情報をお伝えします。

緊急地震速報とは



緊急地震速報は地震が発生した直後に、今いる場所に「どれくらいの震度の地震が何秒後に」到達するかを報知する仕組みの物です。 地震発生の予測・予兆を行なう訳では無いので、発生から実際に揺れが到達するまでの時間は数秒～数十秒と言った短い物ですが、その短い時間でも、避難路の確保・従業員の早期退避喚起・設備の安全な緊急停止等の対策が可能になることから、企業の事業存続(BCP)に関わる分野でも関心が高まっています。
また、BCP(業務存続計画・事業継続計画)を策定される企業に対しても有効な方法の一つとして注目されています。

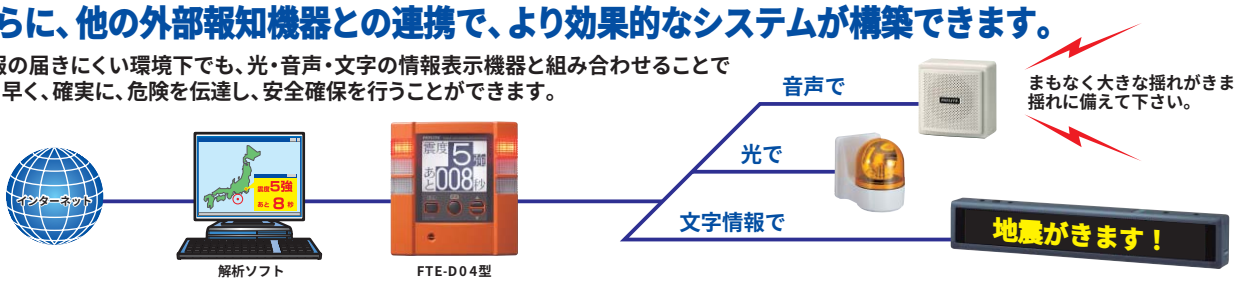
緊急地震速報のほかにも、様々な種類の情報表示端末としてお使いいただけます。

・緊急地震速報
・天気予報や警報・注意報
・交通情報や道路情報
・ニュース速報
・社内伝言板　など

※上記サービスを受ける場合は配信事業者との契約及び解析ソフトの導入が必要です。

さらに、他の外部報知機器との連携で、より効果的なシステムが構築できます。

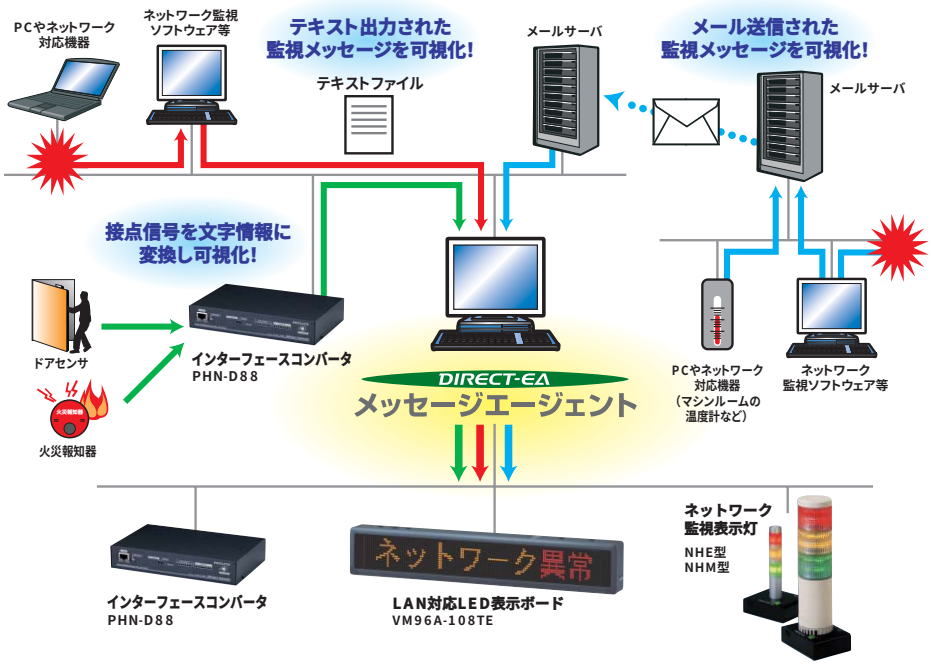
情報の届きにくい環境下でも、光・音声・文字の情報表示機器と組み合わせることで
より早く、確実に、危険を伝達し、安全確保を行うことができます。



DIRECT-EA
メッセージエージェント

ネットワーク監視情報、セキュリティ管理情報のLED表示ボードによる可視化を容易に実現します!

DIRECT-EA(ディレクティア)/メッセージエージェントは、オフィス情報システムやセンサー機器などと連動するLED表示ボードシステムを簡単に構築することができる「多目的メッセージングツール」です。
DIRECT-EA/メッセージエージェントを利用すれば、Tivoli 、OpenView 、Net-ADM 、WhatsUp などの監視ツールの緊急情報をLED表示ボードを使用して容易に可視化することができます。貴社の危機管理対策に是非ご活用ください。



※上図は、フロー制御オプションを利用した場合のイメージです。

DIRECT-EA メッセージエージェントの特徴

- ビジュアルな画面で簡単運用
- I/O機器の難解な制御知識が不要
- I/O機器の追加削除が簡単
- 5種類の入力方式(※)で多様な要求に対応
  ※DB、テキストデータ、プログラム連携、画面入力、接点信号
- 入力情報のプライオリティ(優先)制御が可能
- 入力～出力経路のパタン設定が可能
- 運用のトレーサビリティ装備
- 単体システムで稼動可能
- 組み込み用の基盤ツールとして稼動可能

動作環境

<OS> Windows 2000、XP、Server 2003
<DB> MSDE 2000、SQL Server 2000

DIRECT-EA/メッセージエージェントに関する問い合せ先
UNITIKA U.I.S. ユニチカ情報システム株式会社 システムプロダクト営業部
ホームページ http://www.unitika-is.co.jp/
E-mail noa@unitika.co.jp
[大阪]〒541-8566 大阪市中央区久太郎町4-1-3 TEL.06-6281-5795
[東京]〒103-8321 東京都中央区日本橋室町3-4-4 TEL.03-3246-7525

※DIRECT-EA/メッセージエージェントはユニチカ情報システム株式会社の製品です。
※DIRECT-EA/メッセージエージェントは弊社でも販売しております。

オプション

ネットワーク対応機器を簡単・便利に制御可能!

NHM・NHE用　機能拡張オプションソフト（別売）

PRSH for Windows®

製品型式:#PRSH-WIN1（オープン価格）

PRSHの特徴

WindowsベースのRSHプログラムに、PATLITE独自のコマンド拡張機能を加え、より安定した動作と機能を有する専用ソフトです。
アラートの一斉発生が起因によるコマンドフリーズをコマンドtimeoutで回避させたり、画面上でのみ確認が可能だった表示灯のログも、コマンドlogでリダイレクト(>)を行えばテキストファイルへの書出しも可能となりました。その他にも運用を支援する為の拡張機能を多数付加しました。

制御コマンド

※表示灯の点灯・点滅	【alert】	※動作の一斉クリア	【clear】	★表示灯保存ログの表示	【log】
※ブザーのON・OFF	【alert】	※表示灯の動作確認	【test】		
※表示灯の状態取得	【status】	※表示灯の検索	【search】		

※）対応OS：Windows 2000, XP, 2003
※）適合機種：NHM・NHE型 ファームウェアバージョン1.04以降
※）1.03以前のファームウェアでは★印の機能は利用できません。
※）ファームウェアの更新にはお客様登録（無償）が必要です。
※）本製品をインストールするPC1台に対して1ライセンスのご利用が可能です。
※）FTN-D88A80・PHN-D88での使用時は一部機能が制限されます。
詳しくは弊社までお問い合わせください。

拡張（オプション）機能

※リストー斉制御【-list】
予め作成されたIPアドレスリスト上の表示灯に対して一斉に同じ制御を行う。
searchコマンドで検索した情報をリダイレクトでファイルにした物をそのまま使用できます。

※ユーザ名【-user or -l】
コマンド実行を許可するユーザ名を指定します。

※タイムアウト【-timeout or -tout】
定時間、表示灯から応答が無ければ実行コマンドを終了します。

※リトライ【-retry】
コマンド実行に失敗した時のリトライ回数を指定します。

※簡単SNMPモード【-snmp】
簡単なコマンド記述で、RSHではなくSNMP setで制御が可能です。

★シングルポート通信【-single or -s】
通常2本（ポート）で生成される通信路を、1本（ポート）で実行させます。

※コマンド実行時刻指定【-at】
hh時/mm分/ss秒(24h)と指定した時刻になると表示灯へコマンド実行を行います。

※遅延秒数指定【-in】
実行を要求してから、指定秒数後に表示灯へコマンドを実行させます。

※sleepコマンド【sleep】
待機時間を指定するコマンドで、シェルプログラム等作成時に、何もせず時間の経過を待たせたい時に利用できます。

LED表示ボード

FTN-D88A80　PHN-D88　FTE-D04

LAN対応LED表示ボード
VM96A-212ME
フル256色マルチカラー

鮮やかなイメージを、表情豊かに。
高輝度、広視野角、高コントラスト。他社に先駆けLED表示ユニットにカラーモジュールを採用し、256色フルカラー表示を実現した、待望のハイスペックモデルです。企業のイメージカラーなどの情報を表情豊かに伝えると同時に、消費電力は3色並みの省電力を実現しました。

FTN-D88A80　PHN-D88　メッセージエージェント

LAN対応LED表示ボード
VM96A-108TE
高機能3色タイプ

シンプルに、より低コストに。
赤・緑・橙の3色をベースカラーとし、伝えたい情報を見やすくシンプルに伝えるのが高機能3色タイプの特長です。新型LEDユニットの採用により、低価格を実現しました。視野角が広く下方や左右からも確認できるので、危険・緊急など見落としては困るメッセージの表示に最適です。

回転灯・報知器

FTN-D88A80　PHN-D88　PHN-R　PHC-100A　FTE-D04

ホーンスピーカー体型
電子音・音声合成回転灯
RT-100VS-R
大型ホーンで大音量105dB(at 1m)低音から高音まで広音域で、クリアな音質。

LED点滅表示灯付き
音声合成報知器
WG-03KT-R
音・音声と光による適切な警告、誘導を支援します。

壁面取付け小型回転灯
WKB-100A-R
配線が簡単な端子台方式を採用、壁面取付けタイプの小型回転灯です。

小型LED表示灯
PEW-100A-B
設置が簡単、メンテナンスフリー。卓上でも使える小型省電力LED表示灯。

NEW

LED回転灯
SKHE-100-Y
幅広い用途に対応、さびないオールプラスチック製回転灯。

センサ機器

FTN-D88A80　PHN-D88

煙センサ
SC-SD（消防法令適合品）
移報接点出力付で警報と連動可能。
※本機は既存の消防設備の補助的な役割でご利用いただけます。
※本機のみで、事業所内の消防設備としてはご利用いただけません。

天井取付赤外線センサ
APX-101
システム管理室の侵入者検知に最適。ペット対策機能付き。

ビームセンサ
FE20
検知距離は屋外で20m、屋内40m。ダブルビーム検知方式。

マグネットスイッチ
AD-1001-G,-B
窓・ドアの開閉を検知。入退室の検知に最適。

■ は組み合わせ使用対応製品です。 記載の仕様の他にも多数製品を取り揃えております。詳しくは弊社までお問い合せください。

アイコン一覧

緊急地震速報 対応 — 気象庁より配信される「緊急地震速報」の情報を、専用の解析ソフト（一部メーカーを除く）と連携する事で制御が可能です。

全国瞬時警報システム J-ALERT 対応 — 全国瞬時警報システム「J-ALERT」の、津波警報・緊急地震速報・弾道ミサイル発射情報などの緊急通報システムでご利用いただけます。

カンタンWEB設定 — 機器の設定はWEB上で簡単に設定できます。

SNMP V1・2・3 — SNMPコマンドに対応しています。数字はバージョンを表しています。

メール送信機能 — SMTPコマンドでメールを送信できます。

Ethernet — Ethernetに対応しています。

RS232C — RS232Cに対応しています。

デジタル出力 8 — デジタル出力に対応しています。数字は出力点数を表しています。

PING 8 — PINGに対応しています。数字は最大ノード数を表しています。

RSH — RSHコマンドに対応しています。

SSH — SSHコマンドに対応しています。

デジタル入力 8 — デジタル入力に対応しています。数字は入力点数を表しています。

アナログ入力 8 — アナログ入力に対応しています。数字は入力点数を表しています。

ブザー 85dB — 発生する音の最大音圧。数字は音圧数（dB）を表しています。

SOCKET — SOCKET通信に対応しています。

機能拡張オプションソフト（別売） PRSH for Windows® 対応 — オプションソフト（別売）PRSH for Windows®に対応しています。

表示灯 φ40 — 信号灯の直径を表しています。

電子音 2音 — 2音の電子音で検知した情報を知らせます。

パトライト ネットワーク対応製品一覧

		LAN	LAN	LAN	シリアル 232C
製品名称		NHM-3FB	NHE-3FB	PHN-3FB	PHE-3FB
ネットワーク	物理層	Ethernet（IEEE802.3準拠）			-
	データリンク層	CSMA/CD			-
	ネットワーク層	IP・ICMP・ARP			-
	トランスポート層	TCP・UDP		TCP	-
	アプリケーション層	HTTP・SMTP・SNMP・TFTP・RSH・SNTP		Socket(TCP/IPのみ)・Telnet(設定時)	-
	入出力	10BASE-T/100BASE-TX（自動）			-
入力	入力インターフェース	-	-	-	RS-232C(EIA準拠)
	通信方法	-	-	-	半二重・調歩同期式
	転送速度	-	-	-	9,600bps
	データビット	-	-	-	8bit
	ストップビット	-	-	-	1bit
	パリティビット	-	-	-	なし
	フロー制御	-	-	-	なし
	I/Oポート	-	-	-	D-Sub9Pコネクタ(オス)
他の機能	クリアースイッチ	あり(消灯及びブザー停止)			
	自己診断機能	あり		-	-
	段数	1～5段(購入後変更可)		3段固定	
	色配列	任意(購入後変更可)		固定	
	設定付属ソフト	なし(Web設定)		あり(ユーティソフト添付)	
表示灯部	発光色	赤・黄・緑（LED）透明グローブ	赤・黄・緑（LED）透明グローブ	赤・黄・緑（LED）	赤・黄・緑（LED）
	点滅回数（周期）	60回/分			
	音圧レベル(at1m/可変)	80以上 or 70dB以下		85～70dB	
	音色	2音(ピー・ピー)(ピピピ)		2音(ピー・ピー)(ピピピ)	
本体仕様	供給電源	専用付属ACアダプタ		専用付属ACアダプタ	
	供給電力	本体：DC24V / ACアダプタ：AC100V		本体：DC5V / ACアダプタ：AC100V	本体：DC24V / ACアダプタ：AC100V
	使用温度範囲	0～50℃			
	使用湿度範囲	20～80%(結露なきこと)			
	外形寸法	100x80x262mm	100x80x170mm	120x262.5x101mm	100x259x115mm

		LAN	LAN	LAN	LAN シリアル 232C	シリアル 232C
製品名称		FTN-D88A80	PHN-D88	PHN-R	PHN-S	PHC-100A
ネットワーク	物理層	Ethernet（IEEE802.3準拠）				-
	データリンク層	CSMA/CD				-
	ネットワーク層	IP・ICMP・ARP				-
	トランスポート層	TCP・UDP		TCP		-
	アプリケーション層	HTTP(S)・SMTP・SNMP(V1.2.3)・RSH・SSH・NTP	HTTP・SNMP・RSH・Telnet・Socket	Socket(TCP/IP)・Telnet(設定時)		-
	入出力	10BASE-T/100BASE-TX（自動）				-
入力(入出力)	入力インターフェース	-	-	-	RS-232C(EIA準拠)	RS-232C(EIA準拠)
	通信方法	-	-	-	全二重・調歩同期式	半二重・調歩同期式
	転送速度	-	-	-	1,200～115,200bps	9,600bps
	データビット	-	-	-	7、8bit	8bit
	ストップビット	-	-	-	1、2bit	1bit
	パリティビット	-	-	-	奇数・偶数・なし	なし
	フロー制御	-	-	-	Xon/Xoff、CTS/RTS・なし	なし
	I/Oポート	-	-	-	D-Sub9Pコネクタ(オス)	D-Sub9Pコネクタ(オス)
接点入出力	デジタル接点	無電圧接点			-	無電圧接点
	デジタル接点数	入力8点・出力8点		出力8点	-	出力8点
	デジタル接点容量	AC125V 3A/DC30V 3A			-	AC125V 3A/DC30V 3A
	アナログ入力範囲	0-5V	-	-	-	-
	アナログ接点数	入力8点	-	-	-	-
	端子	スクリューレス端子台			-	スクリューレス端子
	接続可能電線	単線φ0.4～1.6mm(AWG#14～#26)			-	単線φ0.4～1.2mm(AWG#26～#18)
		撚線φ0.13～1.32mm²(AWG#16～#26)			-	撚線φ0.3～0.75mm²(AWG#22～#20)
本体仕様	供給電源	専用付属ACアダプタ				
	供給電力	DC24V 又はACアダプタ：AC100V	本体：DC5V / ACアダプタ：AC100V			本体：DC24V / ACアダプタ：AC100V
	使用温度範囲	0～50℃				
	使用湿度範囲	20～80%(結露なきこと)				
	外形寸法	300x40x104mm	185x42x116mm	120x34x116mm	120x28x70mm	100x31x115mm

カタログに記載の寸法、仕様は予告なく変更する場合があります。

技術相談窓口 フリーコール 0120-497-090　**修理相談窓口** 072-948-3500
技術相談窓口、修理相談窓口共通FAX 072-948-7999　受付9：00～17：00（日・祝日は留守番電話による対応）

http://www.patlite.jp　e-Mail：nw@patlite.jp

安全に関する ご注意
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

株式会社 パトライト
本　　社　〒581-0038　大阪府八尾市若林町2-58
パトライト事業部　TEL.072(948)3300
東　京　TEL.03(5541)6711　名古屋　TEL.052(934)2211
仙　台　TEL.022(256)5656　大　阪　TEL.072(948)8111
関　東　TEL.048(640)2020　広　島　TEL.082(297)2277
横　浜　TEL.045(473)1118　福　岡　TEL.092(474)8111

●カタログに記載の寸法、仕様および価格などは予告なく変更する場合もございますので、最新の情報については必ず仕様書等でご確認ください。●配線図中の配線コード、ヒューズ、ネジなどは特に記載のあるもの以外、付属しておりません。●カタログに記載の性能表記は、設置条件により満たされない場合があります。●製品の色調は印刷のため、実際の色と異なって見える場合があります。●価格には取付工事費等は含まれておりません。●このカタログは環境にやさしい大豆油インキを使用しています。●このカタログは無塩素漂白パルプ、古紙配合率100%の再生紙を使用しています。●本カタログに掲載の画像はすべてハメコミ合成です。●PATLITE及びパトライトは株式会社パトライトの登録商標です。
※記載の会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。

本社、テクノセンター、三田工場は、国際的な品質規格（ISO9001）と環境マネジメントシステム（ISO14001）の認証を取得しています。

パトライトでは、製品の省電力化、廃棄物の削減をはじめとする各種環境対策に取り組んでいます。
PATLITE ECO PROJECT

HAPPY COMPANY
PRINTED WITH SOY INK

カタログ番号	2101B	0702J(J)/K(NN)B